INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/06778

	IFICATION OF SUBJECT MATTER				
Int.	Cl ⁷ D06N3/06 B32B27/20 C08J5/18 B62J1/18	-			
	CU8U3/18 B02U1/18				
According to	International Patent Classification (IPC) or to both nati	ional classification and IPC	<u> </u>		
	SEARCHED				
	ocumentation searched (classification system followed b C1 ⁷ D06N3/00-7/06 B32B27/00-2	oy classification symbols)			
Int.	C1 D06N3/00-7/06 B32B27/00-2 C08J5/00-5/24 B62J1/00-1				
		•	i		
	ion searched other than minimum documentation to the	extent that such documents are included	in the fields searched		
Jits	uyo Shinan Koho 1926-1996 i Jitsuyo Shinan Koho 1971-2001	Jitsuyo Shinan Toroku K Toroku Jitsuyo Shinan K			
į.					
Electronic d	ata base consulted during the international search (name	e of data base and, where practicable, sea	rch terms used)		
i					
1					
0 2000	MENTS CONSIDEDED TO BE BELLEVANT				
1	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where app		Relevant to claim No.		
Y	JP, 9-59882, A (Kuraray Co., Lt 04 March, 1997 (04.03.97),	d.),	1,2,6,7		
	Claims, [Claim 1]; Par. Nos. [0	001],[0014],[0016]			
	(Family: none)				
Y	JP 11-240477 A (Koichi TOVAMA) .	1-10		
1 .	JP, 11-240477, A (Koichi TOYAMA), 1~10 07 September, 1999 (07.09.99),				
	Par. No. [0002], lines 3-4 (Family: none)				
Y	JP. 6-2280. A (Nissan Motor Co., Ltd.), 3-5,8-10				
1	<pre>JP, 6-2280, A (Nissan Motor Co., Ltd.), 3-5,8-10 11 January, 1994 (11.01.94),</pre>				
ł	Claims, [Claim 1]; Par. No. [00	002], lines 7~8			
	(Family: none)				
Y	JP, 58-167642, A (The BF Goodri	ch Company),	1,2,5,10		
1	03 October, 1983 (03.10.83),				
1	Full text & AU, 001135983, A1				
1	15 September, 1983 (15.09.83)				
1	Full text				
	I was a limit in the said and t	See nations for the series	L		
	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	161		
* Specia "A" docum	al categories of cited documents: ment defining the general state of the art which is not	"T" later document published after the inte priority date and not in conflict with t	he application but cited to		
consid	lered to be of particular relevance r document but published on or after the international filing	understand the principle or theory und "X" document of particular relevance; the	lerlying the invention		
date		considered novel or cannot be considered	ered to involve an inventive		
	nent which may throw doubts on priority claim(s) or which is to establish the publication date of another citation or other	step when the document is taken alon "Y" document of particular relevance; the	claimed invention cannot be		
specia	al reason (as specified) nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	considered to involve an inventive ste combined with one or more other suc			
means	5	combination being obvious to a perso	n skilled in the art		
	nent published prior to the international filing date but later he priority date claimed	"&" document member of the same patent	tanuly		
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea			
16	January, 2001 (16.01.01)	30 January, 2001 (3	0.01.01)		
Name and	mailing address of the ISA/	Authorized officer			
Jap	anese Patent Office				
Facsimile l	No.	Telephone No.			



(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2001 年4 月26 日 (26.04.2001)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 01/29307 A1

(51) 国際特許分類7:

D06N 3/06, B32B

27/20, C08J 5/18, B62J 1/18

(21) 国際出願番号:

PCT/JP00/06778

(22) 国際出願日:

2000年9月29日 (29.09.2000)

1999年10月19日(19.10.1999)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願平11/297441

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について):本 田技研工業株式会社 (HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒107-8556 東京都港区南青山二丁目1番1号 Tokyo (JP). オカモト株式会社(OKAMOTO INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒113-0033東京都文京区本郷3丁目27番12号 Tokyo (JP). テイ・エステック株式会社 (TS TECH CO., LTD.) [JP/JP]; 〒351-0012 埼玉県朝霞市栄町3丁目7番27号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および

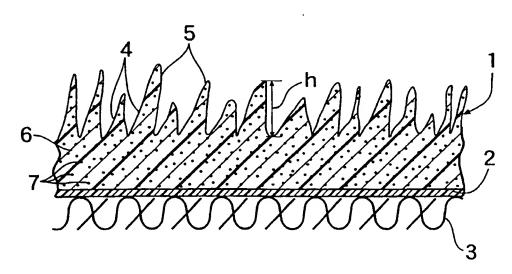
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中哲治 (TANAKA, Tetsuharu) [JP/JP]. 古賀美弥子 (KOGA, Miyako) [JP/JP]; 〒351-0193 埼玉県和光市中央1丁目 4番1号株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP). 森

敏雅 (MORI, Toshimasa) [JP/JP]; 〒421-0304 静岡 県榛原郡吉田町神戸1番地 オカモト株式会社 静岡 工場内 Shizuoka (JP). 千葉智久 (CHIBA, Tomohisa)

[続葉有]

(54) Title: SKIN OF SHEET FOR VEHICLE

(54) 発明の名称: 乗り物用シートの表皮



(57) Abstract: A skin of a sheet for a vehicle which comprises a main material comprising a synthetic resin and a pigment capable of reflecting infra-red rays. The skin of a sheet will not become hot even it is left under the blazing sun.

. (57) 要約:

乗り物用シートの表皮は合成樹脂よりなる表皮主体と、その表皮主体に分散する赤外線反射顔料とを有する。これにより、シートの表皮は炎天下に放置されて も熱くなることがない。



s

テイ・エス テック株式会社内 Saitama (JP).

- (74) 代理人: 落合 健, 外(OCHIAI, Takeshi et al.); 〒 105-0004 東京都港区新橋5丁目9番1号 野村不動産新 橋5丁目ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): BR, CN, ID, IN, US, VN.

[JP/JP]; 〒351-0012 埼玉県朝霞市栄町3丁目7番27号 (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

添付公開書類:

- -- 国際調査報告書
- ── 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。



明細書

乗り物用シートの表皮

発明の分野

5 本発明は乗り物用シートの表皮に関する。

背景技術

従来,例えば自動二輪車用シートの表皮は,デザイン上黒色のものが好まれて おり,合成樹脂,例えばポリ塩化ビニルよりなる表皮主体と,その表皮主体に分 散する黒色顔料としてのカーボンブラックとより構成される。

10 前記従来の黒色表皮は安価であって、物性的にも安定している、といった利点を有するが、自動二輪車を炎天下に放置した場合、カーボンブラックの赤外線吸収により黒色表皮が熱くなることは避けられない。

発明の開示

本発明は、炎天下に放置されても熱くなることのない前記乗り物用シートの表 15 皮を提供することを目的とする。

前記目的を達成するため本発明によれば、合成樹脂よりなる表皮主体と、その 表皮主体に分散する赤外線反射顔料とを有する、乗り物用シートの表皮が提供さ れる。

前記のように構成すると、赤外線反射顔料によって表皮の温度上昇が抑制され 20 るので、炎天下においても、その表皮が熱くなるようなことはない。

このような表皮の温度上昇抑制を図るためには、表皮主体を構成する合成樹脂の配合量を100部としたとき、赤外線反射顔料の配合量は0.3部以上に設定される。この場合、赤外線反射顔料の配合量が0.3部未満では、所期の目的を達成することができない。一方、赤外線反射顔料の配合量が10部を超えると、

25 製造工程でのプレートアウトといった不具合が生じるので、その配合量の上限は 10部に設定される。

また人間の皮膚による熱いという感覚は、表皮の表面が平滑面である場合より も、複数の凹、凸部を有する粗面である場合の方が鈍くなる。そこで、表皮の表 面は複数の凹、凸部を分散させた粗面に形成される。この場合、凹、凸部におけ る凸部の高さは0.05m以上,0.35m以下であることが望ましい。ただし,前記高さが0.05m未満では前記効果を得ることができず,一方,0.35mを上回ると,特に,表皮の総厚が薄い場合凹部に透けが生じたり,ごみ等がたまり易くなる等の不具合いを生じる。このような表面を有する表皮としては,その表面をスエード調に形成されたものを挙げることができる。

また表皮主体は、例えばポリ塩化ビニルおよび発泡ポリ塩化ビニルの一方より 構成される。

表皮の他の態様として、上層と、それに貼付された下層とよりなる二層構成のものを挙げることができる。この場合、上層は、合成樹脂よりなる上層主体と、

10 その上層主体に分散する赤外線反射顔料とを有する。下層は、合成樹脂よりなる 下層主体と、その下層主体に分散するカーボンブラックとを有する。この態様の 上層は前記単層構造の表皮に対応し、したがって前記表皮に関する前記のような 各種要件は上層にも適用される。

表皮を前記のように二層構成にすると、上層を薄くして、そのコストアップの 15 原因となる赤外線反射顔料の使用量を減らすことができる。

図面の簡単な説明

図1は表皮の一実施例の断面図である。図2は表皮の他の実施例の断面図である。

発明を実施するための最良の形態

- 20 図1において、乗り物としての自動二輪車のシートに用いられる表皮1は、その背面側に接着剤層2を介してメリヤスよりなる基布3を貼付されている。表皮1の表面は、スエード調に形成され、したがって複数の凹、凸部4、5を有する粗面であって、それら凸部5の高さhは0.05mm以上、0.2mm以下の範囲にある。
- 25 前記表皮1はポリ塩化ビニルよりなる表皮主体6と、その表皮主体6に分散する黒色の赤外線反射顔料7とを有する。

ポリ塩化ビニルは下記のような配合物よりなり、これは、赤外線反射顔料の保 護を目的とした強化配合物である。なお、「部」は「重量部」を意味し、これは以 下同じである。 樹脂成分(ポリ塩化ビニル単体)

100部

フタル酸エステル系 (アルコールの炭素数が10~14) 可塑剤

7 2 部

ホスフェイト系可塑剤(TCP)

7部

Ba-Zn系安定剤

3部

5 アミン系安定剤

0. 4部

黒色の赤外線反射顔料 7 としては、BASF社製、Paliogen Black(登録商標) L0084が用いられ、その配合量は前記ポリ塩化ビニル 100 部に対して 1 部に設定されている。

比較のため、表面が平滑で従来構造を持つ表皮を選定した。この表皮の背面側 10 には前記同様に接着剤層を介してメリヤスよりなる基布が貼付されている。その ポリ塩化ビニルは下記のような通常の配合物よりなる。

樹脂成分(ポリ塩化ビニル単体)

100部

フタル酸エステル系可塑剤 (DOP)

80部

Ba-Zn系安定剤

20

25

3部

15 顔料としてはカーボンブラックが用いられ、その配合量は前記ポリ塩化ビニル100部に対して0.5部に設定されている。

実施例に係る表皮 1 および比較例に係る表皮について次のような加熱テストを行った。即ち、白熱電球を用いて高さ 1 8 0 \bmod の位置から表皮表面に光照射を行うと共にサーモビュアで表面温度を測定し、比較例の表面温度が 9 0 \mathbf{C} に達したとき、実施例の表面温度を調べたところ、それは 5 9 \mathbf{C} \mathbf{C} であった。また外気温 \mathbf{S} \mathbf{S} \mathbf{C} \mathbf{S} \mathbf{C} \mathbf{S} \mathbf

図2は他の実施例を示し、この表皮1は上層8と、それに熱にて貼付された下層9とよりなり、その下層9の背面側に接着剤層2を介してメリヤスよりなる基布3が貼付されている。上層8は、合成樹脂よりなる上層主体11と、その上層主体11に分散する赤外線反射顔料7とを有する。下層9は、合成樹脂よりなる下層主体12と、その下層主体12に分散するカーポンプラック13とを有する。

この上層8の具体的構成は、例えば、図1に示した前記実施例の表皮1と同じであり、また下層9の具体的構成は、例えば前記比較例と同じである。

なお、ポリ塩化ビニルは発泡体でもよく、また基布としてはウーリーナイロン 布等も使用される。さらに、上、下層に赤外線反射顔料を分散させて厚い表皮を 製作することも可能である。

産業上の利用可能性

本発明の乗り物用シートの表皮は自動二輪車に適用可能であり、更に、他の車両用、例えばバス、トラック用または乗用車用としても実施可能である。

請求の範囲

- 1. 合成樹脂よりなる表皮主体(1)と、その表皮主体(1)に分散する赤外線 反射顔料(7)とを有することを特徴とする乗り物用シートの表皮。
- 5 2. 前記表皮主体(1)を構成する前記合成樹脂の配合量を100部としたとき, 前記赤外線反射顔料(7)の配合量が0.3部以上,10部以下である,請求項 1記載の乗り物用シートの表皮。
 - 3. 表面が、複数の凹、凸部 (4, 5) を有する粗面である、請求項1または2 記載の乗り物用シートの表皮。
- 10 4. 前記凹, 凸部(4, 5) における凸部(5) の高さhが0.05 m以上である, 請求項3記載の乗り物用シートの表皮。
 - 5. 前記表皮主体(6)は、ポリ塩化ビニルおよび発泡ポリ塩化ビニルの一方よりなる、請求項1、2、3または4記載の乗り物用シートの表皮。
 - 6. 上層(8)と、それに貼付された下層(9)とよりなり、前記上層(8)は、
- 15 合成樹脂よりなる上層主体(11)と、その上層主体(11)に分散する赤外線 反射顔料(7)とを有し、前記下層(9)は、合成樹脂よりなる下層主体(12) と、その下層主体(12)に分散するカーボンブラック(13)とを有すること を特徴とする乗り物用シートの表皮。
- 7. 前記上層主体 (11) を構成する前記合成樹脂の配合量を100部としたと 20 き,前記赤外線反射顔料 (7) の配合量が0.3部以上,10部以下である,請 求項6記載の乗り物用シートの表皮。
 - 8. 前記上層(8)の表面が、複数の凹、凸部(4,5)を有する粗面である、請求項6または7記載の乗り物用シートの表皮。
- 9. 前記凹, 凸部(4, 5)における凸部(5)の高さ(h)が0.05 m以上 25 である, 請求項8記載の乗り物用シートの表皮。
 - 10. 前記上層主体(11)は、ポリ塩化ビニルおよび発泡ポリ塩化ビニルの一方よりなる、請求項6、7、8または9記載の乗り物用シートの表皮。

補正書の請求の範囲

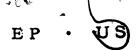
- [2001年3月28日(28.03.01)国際事務局受理:出願当初の請求の範囲2-5及び7-10は取り下げられた;出願当初の請求の範囲1及び6は補正された;新しい請求の範囲11が加えられた。(1頁)]
- 1. (補正後)合成樹脂よりなる表皮主体(1)と、その表皮主体(1)に分散する赤外線反射顔料(7)とを有し、前記表皮主体(1)を構成する前記合成樹脂の配合量を100部としたとき、前記赤外線反射顔料(7)の配合量が0.3部以上、10部以下であり、また表面が、複数の凹、凸部(4,5)を有する粗面であって、それら凸部(5)の高さ(h)が0.05mm以上であることを特徴とする乗り物用シートの表皮。
 - 2. (削除)
- 10 3. (削除)
 - 4. (削除)
 - 5. (削除)
- 6. (補正後) 上層(8) と、それに貼付された下層(9)とよりなり、前記上層(8)は、合成樹脂よりなる上層主体(11)と、その上層主体(11)に分散する赤外線反射顔料(7)とを有し、前記下層(9)は、合成樹脂よりなる下層主体(12)と、その下層主体(12)に分散するカーボンブラック(13)とを有すると共にメリヤスよりなる基布(3)に貼付され、前記上層主体(11)を構成する前記合成樹脂の配合量を100部としたとき、前記赤外線反射顔料(7)の配合量が0.3部以上、10部以下であり、また前記上層(8)の表面
- 20 が、複数の凹、凸部(4,5)を有する粗面であって、それら凸部(5)の高さ(h)が0.05mm以上であることを特徴とする乗り物用シートの表皮。
 - 7. (削除)
 - 8. (削除)
 - 9. (削除)
- 25 10. (削除)
 - 11. (追加) 前記複数の凸部(5) の高さ(h)が0.35mm 以下である、請求項1または6記載の乗り物用シートの表皮。

	属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) 1 ⁷ D06N3/06 B32B27/2 C08J5/18 B62J1/18		
調査を行った	行った分野 最小限資料(国際特許分類(IPC)) l ⁷ D06N3/00-7/06 B32 C08J5/00-5/24 B62	B27/00-27/42 J1/00-1/28	
日本国実用第	外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 所案公報 1926-1996年 利用新案公報 1971-2001年 所案登録公報 1996-2001年 利用新案公報 1994-2001年	·	
国際調査で使ん	用した電子データベース (データベースの名称 ・	、調査に使用した用語)	
C. 関連する	ると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*		レキけ その関連する笛所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 9-59882, A (株式会 04.03月.1997(04.0 【特許請求の範囲】の【請求項1】 4】欄、【0016】欄(ファミリ	社クラレ) 3.97) 、【0001】欄、【001	1, 2, 6,
Y	JP, 11-240477, A(遠 07.09月.1999(07.0 【0002】欄における第3行〜第	9. 99)	1-10
区 C欄の続き	にも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
もの 「E」国際出版 以後に在 「L」優先権主 文章 文章 で、 「O」口頭によ	Dカテゴリー 他のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 目目前の出願または特許であるが、国際出願日 会表されたもの E張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 は他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す) こる開示、使用、展示等に言及する文献 目目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表さ出願と矛盾するものではなく、第の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当の新規性又は進歩性がないと考え 「Y」特に関連のある文献であって、当上の文献との、当業者にとって自よって進歩性がないと考えられる「&」同一パテントファミリー文献	明の原理又は理論 該文献のみで発明 られるもの 該文献と他の1以 明である組合せに
国際調査を完了	した日 16.01.01	国際調査報告の発送日 30.	01.01
日本国	0名称及びあて先 特許庁(ISA/JP) 便番号100-8915	特許庁審査官 (権限のある職員) 佐野 健治	4 S 7 7 2 2
東京都	5千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3430

.

			-		
	関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*			関連する 請求の範囲の番号		
Y	JP, 6-2280, A (日産自動車株式会 11.01月.1994 (11.01.94 【特許請求の範囲】の【請求項1】、【00 行(ファミリーなし))	3-5, 8-10		
Y	JP, 58-167642, A (ザ・ビー・エフ・グッドリッチ・カンパニ 03.10月.1983(03.10.83 &AU, 001135983, A1 15.09月.1983(15.09.83)全文献	1, 2, 5, 10		
	·				
		·			

		•
	Y	
		÷



PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) (PCT18条、PCT規則43、44)

出願人又は代理人 の書類記号 12-218	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP00/06778	国際出願日 (日.月.年) 29.09.00 優先日 (日.月.年) 19.10.99				
出願人(氏名又は名称) 本田技研工業株式会社					
国際調査機関が作成したこの国際調査 この写しは国際事務局にも送付される	至報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。 5。				
この国際調査報告は、全部で3 ページである。					
この調査報告に引用された先行技	支術文献の写しも添付されている。				
	、ほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 れた国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。				
b. この国際出願は、ヌクレオチ l この国際出願に含まれる書	、又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 面による配列表				
□ この国際出願と共に提出さ	れたフレキシブルディスクによる配列表				
□ 出願後に、この国際調査機	関に提出された書面による配列表				
	関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 る配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述				
	た配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述				
 2. 請求の範囲の一部の調査が	『できない(第 I 欄参照)。				
3. 発明の単一性が欠如してい	る(第Ⅱ欄参照)。				
4. 発明の名称は 🛛 出願	賃人が提出したものを承認する。				
□ 次に	示すように国際調査機関が作成した。				
_					
5. 要約は 🗓 出願	人が提出したものを承認する。				
国際	「欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により 「調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ 」際調査機関に意見を提出することができる。				
6. 要約書とともに公表される図は、 第 <u>1</u> 図とする。図 出願	i人が示したとおりである。				
□ 出願	(人は図を示さなかった。				
□ 本図	は発明の特徴を一層よく表している。				

	•				
			e		
				÷	
	-	 ;		4.	
					4

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl⁷ D06N3/06 B32B27/20 C08J5/18 B62J1/18

B. 調査を行った分野

à

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. C1' D06N3/00-7/06 B3

B32B27/00-27/42

C08J5/00-5/24 B62J1/00-1/28

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2001年

日本国実用新案登録公報 日本国登録実用新案公報 1996-2001年1994-2001年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

Q. Nac / 4	7 C 12 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 -	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 9-59882, A (株式会社クラレ) 04.03月.1997 (04.03.97) 【特許請求の範囲】の【請求項1】、【0001】欄、【001 4】欄、【0016】欄(ファミリーなし)	1, 2, 6, 7
Y	JP, 11-240477, A (遠山弘一) 07.09月.1999 (07.09.99) 【0002】欄における第3行〜第4行(ファミリーなし)	1-10

X C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

16.01.01

国際調査報告の発送日

30.01.01

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 佐野 健治 4S 7722

電話番号 03-3581-1101 内線 3430



国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP00/06778

0 (4+3)	明オナス 1. 利 从とわる 立谷	
C (続き). 引用文献の	関連すると認められる文献	関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
Y	JP, 6-2280, A (日産自動車株式会社) 11.01月.1994 (11.01.94) 【特許請求の範囲】の【請求項1】、【0002】の第7行〜第8 行 (ファミリーなし)	3-5,8-10
Y	JP, 58-167642, A (ザ・ビー・エフ・グッドリッチ・カンパニー) 03. 10月. 1983 (03. 10. 83) 全文献 &AU, 001135983, A1 15. 09月. 1983 (15. 09. 83) 全文献	1, 2, 5, 10



12-218

特許協力条約に基づく国際出願顧書 原本(出願用) - 印刷日時 2000年09月28日 (28.09.2000) 木曜日 16時30分21秒

0	受理官庁記入欄	
0-i	国際出願番号.	(DOT)
V 1	国际山脉银行.	/PCT\
0-2	国際出願日	29,9,00
• •		[29, 9, 00]
	1	多類如 7
0-3	(受付印)	文水竹
0-4	148 DCT/DO/101	
0-4	「様式-PCT/RO/101 」この特許協力条約に基づく国	
	際出願願書は、	
0-4-1	右記によって作成された。	PCT-EASY Version 2.90
•	The least of CIFACTURE	(updated 10.05.2000)
0-5	 由 <i>去</i> 子	(upuateu 10. 03. 2000)
0-3	申立て 出願人は、この国際出願が特許	
	出願人は、この国際出願が特計 協力条約に従って処理されるこ	
	とを請求する。	·
0-6	出願人によって指定された受	日本国特許庁(RO/JP)
	理官庁	
0-7	出願人又は代理人の書類記号	12-218
T	発明の名称	乗り物用シートの表皮
TI	出願人	
11-1	この欄に記載した者は	出願人である (applicant only)
11-2	右の指定国についての出願人で	米国を除くすべての指定国(all designated
** *	ある。	States except US)
II-4ja	名称	本田技研工業株式会社
II-4en	Name	HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA
[[-5]a	あて名:	107-8556. 日本国
		東京都 港区
		南青山二丁目1番1号
II-Sen	Address:	1-1, Minami Aoyama 2-chome,
		Minato-ku, Tokyo 107-8556
		Japan
11-6	国籍(国名)	日本国 JP
11-7	住所(国名)	日本国 JP
III-I	その他の出願人又は発明者	HTE V
111-1-1	この欄に記載した者は	出願人である(applicant only)
[[[-1-2	右の指定国についての出願人で	米国を除くすべての指定国(all designated
	石の恒定国に ラグ ての田原八 で ある。	
111_1_4;-	1	States except US)
III-I-4ja		オカモト株式会社
III-I-4en	Name	OKAMOTO INDUSTRIES, INC.
[[[-[-5]a	あて名:	113-0033 日本国
	•	東京都 文京区
		本郷3丁目27番12号
111-1-5en	Address:	27-12, Hongo 3-chome,
		Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033
		Japan
111-1-6	国籍 (国名)	日本国· JP
111-1-7	住所(国名)	日本国 JP
	エバ (南方)	

			•		
	+			•	
					÷

特許協力条約に基づく国際出願願書 原本(出願用) - 印刷日時 1000 年09月28日 (28.09.2000) 木曜日 16時30分21秒

その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は 111-2-1 出願人である(applicant only) 右の指定国についての出願人で 米国を除くすべての指定国 (all designated 111-2-2 ある。 States except US) [[1-2-4]a 名称 テイ・エス テック株式会社 111-2-4en Name TS TECH CO., LTD. III-2-5ja あて名: 351-0012 日本国 埼玉県 朝霞市 栄町3丁目7番27号 III-2-5en Address: 7-27. Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012 Japan 111-2-6 日本国 JP 国籍 (国名) 111-2-7 住所 (国名) 日本国 JP TTI-3 その他の出願人又は発明者 出額人及び発明者である (applicant and 111-3-1 この欄に記載した者は inventor) 右の指定国についての出願人で 米国のみ (US only) 111-3-2 ある。 III-3-4ja 氏名(姓名) 田中 哲治 111-3-4en Name (LAST, First) TANAKA, Tetsuharu 351-0193 日本国 III-3-5ja あて名: 埼玉県 和光市 中央1丁目4番1号 株式会社本田技術研究所内 III-3-5en Address: c/o Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0193 Japan 111-3-6 国籍 (国名) 日本国 JP 111-3-7 住所 (国名) 日本国 JP 111-4 その他の出願人又は発明者 出願人及び発明者である (applicant and 111-4-1 この欄に記載した者は inventor) 右の指定国についての出願人で 米国のみ (US only) ある。 III-4-4ja 氏名(姓名) 古賀 美弥子 111-4-4en Name (LAST, First) KOGA, Miyako III-4-5ja あて名: 351-0193 日本国 埼玉県 和光市 中央1丁目4番1号 株式会社本田技術研究所内 c/o Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 111-4-5en Address: 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0193 Japan 111-4-6 日本国 JP 国籍(国名) 111-4-7 住所(国名) 日本国 JP

		•

特許協力条約に基づく国際出願顧書 原本(出願用) - 印刷日時 2000年09月28日 (28.09.2000) 木曜日 16時30分21秒

	W-4- (F199/13)	
111-5	その他の出願人又は発明者	
111-5-1	この欄に記載した者は	出頭人及び発明者である(applicant and
		inventor)
111-5-2	右の指定国についての出願人で	
	るる。	本国のか(03 01119)
111-5-4ìa	している。 氏名(姓名)	森 敏雅
	1	
	Name (LAST, First)	MORI, Toshimasa
111-5-5) a	あて名:	421-0304 日本国
	· ·	静岡県 榛原郡
	į	吉田町神戸1番地
		オカモト株式会社 静岡工場内
[[[-5-5en	Address:	c/o Shizuoka Works of Okamoto Industries,
		Inc.,
		1, Kando, Yoshida-cho,
	i	Haibara-gun, Shizuoka 421-0304
		Japan
[[[-5-6	国際 (国名)	
	国籍(国名)	日本国 JP
111-5-7	住所(国名)	日本国 JP
111-6	その他の出願人又は発明者	Here I was proportional and
111-6-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である(applicant and
		inventor)
111-6-2	右の指定国についての出願人で	米国のみ(US only)
	ある。	
	氏名(姓名)	千葉 智久
l I I -6-4en	Name (LAST, First)	CHIBA, Tomohisa
III-6-5ja	あて名:	351-0012 日本国
		埼玉県 朝霞市
	1	栄町3丁目7番27号
	į	ティ・エス テック株式会社内
III_6_5en	Address:	c/o TS Tech Co., Ltd.,
ill d Jen	Address.	
	i e	7-27, Sakae-cho 3-chome,
	1	Asaka-shi, Saitama 351-0012
	-	Japan_
111-6-6	国籍(国名)	日本国 JP
111-6-7	住所(国名)	日本国 JP
17-1	代理人又は共通の代表者、通	
	知のあて名	
	下記の者は国際機関において右	代理人(agent)
	記のことく出願人のために行動	
	する。	75E A 164
[V-1-1ja	氏名(姓名)	落合、键
[V-i-len	Name (LAST, First)	OCHIAI, Takeshi
[V-1-2ja	あて名:	105-0004 日本国
		東京都 港区
		新橋5丁目9番1号
		野村不動産新橋5丁目ビル
1V-1-2en	Address:	Nomura Fudosan Shinbashi 5-chome Bldg.,
11 1 201	Audi 622.	INTUMULA CUUDAM SHIMBANI S CHUMG DIAB.;
	1	9-1, Shinbashi 5-chome,
	ţ	Minato-ku, Tokyo 105-0004
		Japan
17-1-3	電話番号	03-3434-4151
17-1-4	ファクシミリ番号	03-3433-5565
	<u></u>	



特許協力条約に基づく国際出願願書 原本(出願用) - 印刷日時 2000年09月28日 (28.09.2000) 木曜日 16時30分21秒

TV-2	その他の代理人	筆頭代理人と同じあて名	を有する代理人
		(additional agent(s) wi first named agent)	th same address as
[V-2-1ja	氏名	仁木 一明	
IV-2-len	Name(s)	NIKI, Kazuaki	
7	国の指定	Nuzuaki	
V-1	広域特許	EP: AT BE CH&LI CY DE D	K ES FI FR GB GR IE IT
	(他の種類の保護又は取扱いを	LU MC NL PT SE	
	求める場合には括弧内に記載す る。)	及びヨーロッパ特許条約	と特許協力条約の締約国
	<u></u>	である他の国	
V-2	国内特許(株の新華の伊藤子は野畑)。	BR CN ID IN US VN	
	(他の種類の保護又は取扱いを 求める場合には括弧内に記載す		
	(る。)		
Y-5	指定の確認の宣言		
	出願人は、上記の指定に加えて		
	、規則4.9(b)の規定に基づき、 特許協力条約のもとで認められ		
	る他の全ての国の指定を行う。		
	ただし、V-6欄に示した国の指		
	定を除く。出願人は、これらの 追加される指定が確認を条件と		
	していること、並びに優先日か		
	ら15月が経過する前にその確認 がなされない指定は、この期間		
	がなされない指定は、この期間 の経過時に、出願人によって取		
	り下げられたものとみなされる		
	ことを宣言する。		
Y-6	指定の確認から除かれる国	なし(NONE)	
VI-1	先の国内出願に基づく優先権 主張		
1-1-1Y	先の出願日	1999年10月19日(19.10.1	999)
VI-1-2	先の出願番号	特願平11-297441	
VI-1-3	国名	日本国 JP	
<u> </u>	特定された国際調査機関(ISA)	日本国特許庁 (ISA/JP)	
AIII-I	照合欄	用紙の校数	添付された電子データ
VIII-1	願書	5	_
VIII-2 VIII-3	明細書 請求の範囲	4	-
VIII-4	要約	1	abst12-218. txt
VIII-5	図面	1	abst12-216. txt
VI [[-7	合計	12	
	添付書類	添付	添付された電子データ
8-111V	手数料計算用紙	√	-
	PCT-EASYディスク	_	フレキシブルディスク
VIII-18	要約書とともに提示する図の 番号	1	
VIII-19	国際出願の使用言語名:	日本語 (Japanese)	
TX-1	提出者の記名押印		
ł			
1X-1-1	氏名(姓名)	落合 健	
	PA D (VT-D)		

		•	• • •

5/5

特許協力条約に基づく国際出願願書 原本(出願用) - 印刷日時 2000年09月28日 (28.09.2000) 木曜日 16時30分21秒

12-218

受理官庁記入欄

		
10-1	「国際出願として提出された書	
	類の実際の受理の日	
[0-2	図面:	
10-2-L	受理された	
	文柱 これに	
10-2-2	不足図面がある	1
10-3	国際出願として提出された書	
	類を補完する書類又は図面で	•
	類を補完する書類又は図面であってその後期間内に提出さ	
	れたものの実際の受理の日(
	訂正日)	
10-4		
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づ	
	く必要な補完の期間内の受理	
	の日	
10-5	出願人により特定された国際	ISA/JP
	調査機関	10.00
10-6	調査主教科夫払いにつき 国	
	調査手数料未払いにつき、国際調査機関に調査用写しを送	
	付していない	
	切りていない	
		国際事務局記入欄
11-1	記録原本の受理の日	
	1	•

•		•	•
		·	
	*	at .	

0	For receiving Office use nly	<u> </u>
0-1	International Application No.	
0-1	International Application No.	
0-2	International Filing Date	
0-3	Name of receiving Office and "PCT International Application"	
	International Application	
		<u></u>
0-4	Form - PCT/RO/101 PCT Request	
	Prepared using	PCT-EASY Version 2.90
.0-4-1	repared using	(updated 10. 05. 2000)
0-5	Petition	(apaacea 10. 05. 2000)
U-5	The undersigned requests that the	
	present international application be	
	processed according to the Patent Cooperation Treaty	
0-6	Receiving Office (specified by the	Japanese Patent Office (RO/JP)
	applicant) Applicant's or agent's file reference	
0-7	Title of invention	12-218
-		SKIN OF SEAT FOR VEHICLE
II .	Applicant	
II-1	This person is:	applicant only
II-2 	Applicant for	all designated States except US
11-4	Name	HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA
II-5	Address:	1-1, Minami Aoyama 2-chome,
		Minato-ku, Tokyo 107-8556
		Japan
11-6	State of nationality	JP
11-7	State of residence	JP
111-1	Applicant and/or inventor	
III-1-1	This person is:	applicant only
III-1-2	Applicant for	all designated States except US
III-1-4	Name	OKAMOTO INDUSTRIES, INC.
III-1-5	Address:	27-12, Hongo 3-chome,
		Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033
		Japan
III-1-6	State of nationality	JP
III-1-7	State of residence	JP
111-2	Applicant and/or inventor	
III-2-1	This person is:	applicant only
111-2-2	Applicant for	all designated States except US
III-2-4	Name	TS TECH CO., LTD.
111-2-5	Address:	7-27, Sakae-cho 3-chome,
		Asaka-shi, Saitama 351-0012
		Japan
111-2-6	State of nationality	JP
111-2-7	State of residence	JP



Draft (NOT for submission) - printed on 03.06.2001 09:33:56 AM

III-3-2 Applicant for Name (LAST, First)
III-3-4 Name (LAST, First)
C/O Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome Wako-shi, Saitama 351-0193 Japan JP JP JP III-3-6
Renkyusho, 4-1, Chuo 1-chome Wako-shi, Saitama 351-0193 Japan JP
Hilbar H
Wako-shi, Saitama 351-0193 Japan JP JP JP JP JP JP JP J
III-3-6 State of nationality JP JP III-3-7 State of residence JP III-4 Applicant and/or inventor III-4-1 This person is: applicant and inventor III-4-2 Applicant for US only III-4-5 Address: C/o Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0193 Japan III-4-6 State of nationality JP III-4-7 State of residence JP III-5-1 This person is: applicant and inventor III-5-2 Applicant for US only III-5-4 Name (LAST, First) MORI, Toshimasa III-5-1 Toshimasa III-5-1
III-3-7 State of residence JP
III-4 Applicant and/or inventor III-4-1 This person is: III-4-2 Applicant for III-4-4 Name (LAST, First) III-4-5 Address: III-4-5 State of nationality III-4-7 State of residence III-5-1 This person is: III-5-2 Applicant for III-5-4 Name (LAST, First) Applicant and inventor III-5-4 Name (LAST, First) Applicant and inventor III-5-4 Name (LAST, First) Applicant and inventor III-5-1 Toshimasa
This person is: applicant and inventor US only KOGA, Miyako C/o Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0193 Japan Japan JP III-4-7 State of residence JP III-5-1 This person is: applicant and inventor US only III-5-4 Name (LAST, First) MORI, Toshimasa Toshimasa Applicant and inventor III-5-1 Name (LAST, First) MORI, Toshimasa III-4-1 III-5-1 Name (LAST, First) III-5-1 Name (LAST, First) III-5-1 III-5-2 Name (LAST, First) III-5-1 III-5-4 Name (LAST, First) III-5-1 III-5-2 Name (LAST, First) III-5-1 III-5-4 Name (LAST, First) III-5-1 III-5-1 III-5-2 Name (LAST, First) III-5-2 III-5-2 Name (LAST, First) III-5-2
III-4-2 Applicant for US only III-4-4 Name (LAST, First) KOGA, Miyako c/o Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0193 Japan III-4-6 State of nationality JP III-4-7 State of residence JP III-5-1 This person is: III-5-2 Applicant for US only III-5-4 Name (LAST, First) MORI, Toshimasa
III-4-2 Applicant for Name (LAST, First) Address: III-4-5 Address: III-4-6 State of nationality III-4-7 State of residence III-5-1 This person is: III-5-4 Applicant for US only III-5-4 Name (LAST, First) III-5-4 Name (LAST, First) III-6-4 Name (LAST, First) III-6-4 Name (LAST, First) III-6-5 Applicant for US only III-6-6 Name (LAST, First) III-6-7 Name (LAST, First) III-6-7 Name (LAST, First) III-6-8 Name (LAST, First) III-6-9 Name (LAST, First) III-6-1 Name (LAST, First) III-6-1 Name (LAST, First) III-6-2 Applicant for US only III-6-1 MORI, Toshimasa
C/o Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0193 Japan III-4-6 State of nationality JP III-4-7 State of residence JP III-5-1 This person is: III-5-2 Applicant for III-5-4 Name (LAST, First) MORI, Toshimasa
C/o Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0193 Japan JP State of nationality JP State of residence JP III-5-1 This person is: Applicant and/or inventor III-5-2 Applicant for US only III-5-4 Name (LAST, First) MORI, Toshimasa
Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0193 Japan
Wako-shi, Saitama 351-0193 Japan JP III-4-7 State of residence JP III-5-1 This person is: applicant and inventor III-5-2 Applicant for US only III-5-4 Name (LAST, First) MORI, Toshimasa
Japan JP JP III-4-7 State of residence JP III-5-1 This person is: applicant and inventor III-5-2 Applicant for US only III-5-4 Name (LAST, First) MORI, Toshimasa MORI, Toshimasa MORI, Toshimasa MORI MOR
III-4-6 State of nationality III-4-7 State of residence III-5 Applicant and/or inventor III-5-1 This person is: III-5-2 Applicant for III-5-4 Name (LAST, First) MORI, Toshimasa
III-4-7 State of residence JP III-5 Applicant and/or inventor III-5-1 This person is: applicant and inventor III-5-2 Applicant for US only III-5-4 Name (LAST, First) MORI, Toshimasa
III-5 Applicant and/or inventor III-5-1 This person is: applicant and inventor III-5-2 Applicant for US only III-5-4 Name (LAST, First) MORI, Toshimasa
III-5-1 This person is: III-5-2 Applicant for III-5-4 Name (LAST, First) Applicant and inventor US only MORI, Toshimasa
III-5-2 Applicant for US only III-5-4 Name (LAST, First) MORI, Toshimasa
III-5-4 Name (LAST, First) MORI, Toshimasa
MORI, IOSHIMASA
III-5-5 Address: C/o Shizuoka Works of Okamoto
,
Industries, Inc.,
1, Kando, Yoshida-cho,
Haibara-gun, Shizuoka 421-0304
Japan
III-5-6 State of nationality JP
III-5-7 State of residence JP
III-6 Applicant and/or inventor
III-6-1 This person is: applicant and inventor
III-6-2 Applicant for US only
III-6-4 Name (LAST, First) CHIBA, Tomohisa
III-6-5 Address: c/o TS Tech Co., Ltd.,
7-27, Sakae-cho 3-chome,
Asaka-shi, Saitama 351-0012
Japan



IV-1	Agent or common representative; or address for correspondence	
	The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as:	agent
IV-1-1	Name (LAST, First)	OCHIAI, Takeshi
IV-1-2	Address:	Nomura Fudosan Shinbashi 5-chome Bldg., 9-1, Shinbashi 5-chome, Minato-ku,, Tokyo 105-0004 Japan
IV-1-3	Telephone No.	03-3434-4151
IV-1-4	Facsimile No.	03-3433-5565
IV-2	Additional agent(s)	additional agent(s) with same address as first named agent
IV-2-1	Name(s)	NIKI, Kazuaki
V	Designation of States	
V-1	Regional Patent (other kinds of protection or treatment, if any, are specified between parentheses after the designation(s) concerned)	EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE and any other State which is a Contracting State of the European Patent Convention and of the PCT
V-2	National Patent (other kinds of protection or treatment, if any, are specified between parentheses after the designation(s) concerned)	BR CN ID IN US VN
V-5	Precautionary Designation Statement In addition to the designations made under items V-1, V-2 and V-3, the applicant also makes under Rule 4.9(b) all designations which would be permitted under the PCT except any designation(s) of the State(s) indicated under item V-6 below. The applicant declares that those additional designations are subject to confirmation and that any designation which is not confirmed before the expiration of 15 months from the priority date is to be regarded as withdrawn by the applicant at the expiration of that time limit.	
V-6	Exclusion(s) from precautionary	NONE
VI-1	designations Priority claim of earlier national application	
VI-1-1	Filing date	19 October 1999 (19.10.1999)
/I-1-2	Number	Patent Application No.11-297441
/I-1-3	Country	JP
/11-1	International Searching Authority Chosen	Japanese Patent Office (JPO) (ISA/JP)

				•
			,	
_	 · · · · - · · - · · · · · · - · · · · · · · · ·	· · · - · - · · · · · · · · · · · · · ·		

VIII	Check list	number of sheets	electronic file(s) attached
VIII-1	Request	5	-
VIII-2	Description	4	-
VIII-3	Claims	1	_
VIII-4	Abstract	1	abst12-218.txt
VIII-5	Drawings	1	-
VIII-7	TOTAL	12	
	Accompanying items	paper document(s) attached	electronic file(s) attached
VIII-8	Fee calculation sheet	✓	_
VIII-16	PCT-EASY diskette	-	diskette
VIII-18	Figure of the drawings which should accompany the abstract	1	
VIII-19	Language of filing of the international application	Japanese	
IX	Signature of applicant or agent		
IX-1	Name (LAST, First)	OCHIAI Takeshi	

FOR RECEIVING OFFICE USE ONLY

10-1	Date of actual receipt of the purported international application	
10-2	Drawings:	
10-2-1	Received	
10-2-2	Not received	
10-3	Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application	
10-4	Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2)	
10-5	International Searching Authority	ISA/JP
10-6	Transmittal of search copy delayed until search fee is paid	

FOR INTERNATIONAL BUREAU USE ONLY

11-1	Date of receipt of the record copy by	
	the International Bureau	

明細書

乗り物用シートの表皮

発明の分野

5 本発明は乗り物用シートの表皮に関する。

背景技術

従来、例えば自動二輪車用シートの表皮は、デザイン上黒色のものが好まれており、合成樹脂、例えばポリ塩化ビニルよりなる表皮主体と、その表皮主体に分散する黒色顔料としてのカーボンブラックとより構成される。

10 前記従来の黒色表皮は安価であって、物性的にも安定している、といった利点を有するが、自動二輪車を炎天下に放置した場合、カーボンブラックの赤外線吸収により黒色表皮が熱くなることは避けられない。

発明の開示

20

本発明は、炎天下に放置されても熱くなることのない前記乗り物用シートの表 15 皮を提供することを目的とする。

前記目的を達成するため本発明によれば、合成樹脂よりなる表皮主体と、その表皮主体に分散する赤外線反射顔料とを有する、乗り物用シートの表皮が提供される。

前記のように構成すると、赤外線反射顔料によって表皮の温度上昇が抑制されるので、炎天下においても、その表皮が熱くなるようなことはない。

このような表皮の温度上昇抑制を図るためには、表皮主体を構成する合成樹脂の配合量を100部としたとき、赤外線反射顔料の配合量は0.3部以上に設定される。この場合、赤外線反射顔料の配合量が0.3部未満では、所期の目的を達成することができない。一方、赤外線反射顔料の配合量が10部を超えると、

25 製造工程でのプレートアウトといった不具合が生じるので、その配合量の上限は 10部に設定される。

また人間の皮膚による熱いという感覚は、表皮の表面が平滑面である場合より も、複数の凹、凸部を有する粗面である場合の方が鈍くなる。そこで、表皮の表 面は複数の凹、凸部を分散させた粗面に形成される。この場合、凹、凸部におけ

•		
		-
i i	٠	

る凸部の高さは0.05 m以上,0.35 m以下であることが望ましい。ただし,前記高さが0.05 m未満では前記効果を得ることができず,一方,0.35 mを上回ると,特に,表皮の総厚が薄い場合凹部に透けが生じたり,ごみ等がたまり易くなる等の不具合いを生じる。このような表面を有する表皮としては,その表面をスエード調に形成されたものを挙げることができる。

また表皮主体は、例えばポリ塩化ビニルおよび発泡ポリ塩化ビニルの一方より 構成される。

表皮の他の態様として、上層と、それに貼付された下層とよりなる二層構成のものを挙げることができる。この場合、上層は、合成樹脂よりなる上層主体と、

10 その上層主体に分散する赤外線反射顔料とを有する。下層は、合成樹脂よりなる 下層主体と、その下層主体に分散するカーボンプラックとを有する。この態様の 上層は前記単層構造の表皮に対応し、したがって前記表皮に関する前記のような 各種要件は上層にも適用される。

表皮を前記のように二層構成にすると、上層を薄くして、そのコストアップの 15 原因となる赤外線反射顔料の使用量を減らすことができる。

図面の簡単な説明

5

図1は表皮の一実施例の断面図である。図2は表皮の他の実施例の断面図である。

発明を実施するための最良の形態

- 20 図1において、乗り物としての自動二輪車のシートに用いられる表皮1は、その背面側に接着剤層2を介してメリヤスよりなる基布3を貼付されている。表皮1の表面は、スエード調に形成され、したがって複数の凹、凸部4、5を有する粗面であって、それら凸部5の高さhは0.05mm以上、0.2mm以下の範囲にある。
- 25 前記表皮1はポリ塩化ビニルよりなる表皮主体6と、その表皮主体6に分散する黒色の赤外線反射顔料7とを有する。

ポリ塩化ビニルは下記のような配合物よりなり,これは,赤外線反射顔料の保護を目的とした強化配合物である。なお,「部」は「重量部」を意味し,これは以下同じである。

		2)	
7			

樹脂成分(ポリ塩化ビニル単体)

100部

フタル酸エステル系(アルコールの炭素数が10~14) 可塑剤

72部

ホスフェイト系可塑剤(TCP)

7部

Ba-Zn系安定剤

3部

5 アミン系安定剤

10

20

0. 4部

黒色の赤外線反射顔料7としては、BASF社製、Paliogen Black(登録商標) L0084が用いられ、その配合量は前記ポリ塩化ビニル100部に対して1部 に設定されている。

比較のため、表面が平滑で従来構造を持つ表皮を選定した。この表皮の背面側には前記同様に接着剤層を介してメリヤスよりなる基布が貼付されている。そのポリ塩化ビニルは下記のような通常の配合物よりなる。

樹脂成分(ポリ塩化ビニル単体)

100部

フタル酸エステル系可塑剤(DOP)

80部

Ba-Zn系安定剤

3部

15 顔料としてはカーボンブラックが用いられ、その配合量は前記ポリ塩化ビニル 100部に対して0.5部に設定されている。

実施例に係る表皮 1 および比較例に係る表皮について次のような加熱テストを行った。即ち、白熱電球を用いて高さ 1 8 0 m の位置から表皮表面に光照射を行うと共にサーモビュアで表面温度を測定し、比較例の表面温度が 9 0 \mathbb{C} に達したとき、実施例の表面温度を調べたところ、それは 5 9. 7 \mathbb{C} であった。また外気温 3 7 \mathbb{C} の炎天下において、比較例の表面温度は最高 7 8. 9 \mathbb{C} に達したが、実施例のそれは 6 0. 3 \mathbb{C} であり、何れの場合も実施例についてはその表面に手を触れても熱くはなかったが、比較例の場合はその表面に手を触れたところ非常に熱いことが判った。このことから赤外線反射顔料 7 の効果が確認された。

25 図2は他の実施例を示し、この表皮1は上層8と、それに熱にて貼付された下層9とよりなり、その下層9の背面側に接着剤層2を介してメリヤスよりなる基布3が貼付されている。上層8は、合成樹脂よりなる上層主体11と、その上層主体11に分散する赤外線反射顔料7とを有する。下層9は、合成樹脂よりなる下層主体12と、その下層主体12に分散するカーボンブラック13とを有する。

				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
				-
				ź
 	 		- 	na 42

この上層8の具体的構成は、例えば、図1に示した前記実施例の表皮1と同じであり、また下層9の具体的構成は、例えば前記比較例と同じである。

なお、ポリ塩化ビニルは発泡体でもよく、また基布としてはウーリーナイロン 布等も使用される。さらに、上、下層に赤外線反射顔料を分散させて厚い表皮を 製作することも可能である。

産業上の利用可能性

本発明の乗り物用シートの表皮は自動二輪車に適用可能であり、更に、他の車両用、例えばバス、トラック用または乗用車用としても実施可能である。

*				
	**	*		

請求の範囲

- 1. 合成樹脂よりなる表皮主体(1)と、その表皮主体(1)に分散する赤外線 反射顔料(7)とを有することを特徴とする乗り物用シートの表皮。
- 5 2. 前記表皮主体(1)を構成する前記合成樹脂の配合量を100部としたとき, 前記赤外線反射顔料(7)の配合量が0.3部以上,10部以下である,請求項 1記載の乗り物用シートの表皮。
 - 3. 表面が、複数の凹、凸部(4, 5)を有する粗面である、請求項1または2 記載の乗り物用シートの表皮。
- 10 4. 前記凹, 凸部(4, 5) における凸部(5) の高さhが0.05 mm 以上である. 請求項3記載の乗り物用シートの表皮。
 - 5. 前記表皮主体(6)は、ポリ塩化ビニルおよび発泡ポリ塩化ビニルの一方よりなる、請求項1、2、3または4記載の乗り物用シートの表皮。
 - 6. 上層(8)と、それに貼付された下層(9)とよりなり、前記上層(8)は、
- 15 合成樹脂よりなる上層主体(11)と、その上層主体(11)に分散する赤外線 反射顔料(7)とを有し、前記下層(9)は、合成樹脂よりなる下層主体(12)と、その下層主体(12)に分散するカーボンブラック(13)とを有すること を特徴とする乗り物用シートの表皮。
 - 7. 前記上層主体(11)を構成する前記合成樹脂の配合量を100部としたとき, 前記赤外線反射顔料(7)の配合量が0.3部以上,10部以下である, 請
- 20 き,前記赤外線反射顔料(7)の配合量が0.3部以上,10部以下である, 求項6記載の乗り物用シートの表皮。
 - 8. 前記上層(8)の表面が、複数の凹、凸部(4,5)を有する粗面である、請求項6または7記載の乗り物用シートの表皮。
- 9. 前記凹, 凸部(4,5)における凸部(5)の高さ(h)が0.05㎜以上 25 である,請求項8記載の乗り物用シートの表皮。
 - 10. 前記上層主体(11)は、ポリ塩化ビニルおよび発泡ポリ塩化ビニルの一方よりなる、請求項6、7、8または9記載の乗り物用シートの表皮。

			-
ÿ.			

要約書

乗り物用シートの表皮は合成樹脂よりなる表皮主体と、その表皮主体に分散する赤外線反射顔料とを有する。これにより、シートの表皮は炎天下に放置されて も熱くなることがない。

			•
			•
		•	
Ŷ1			-
		•	
•			
	3-		

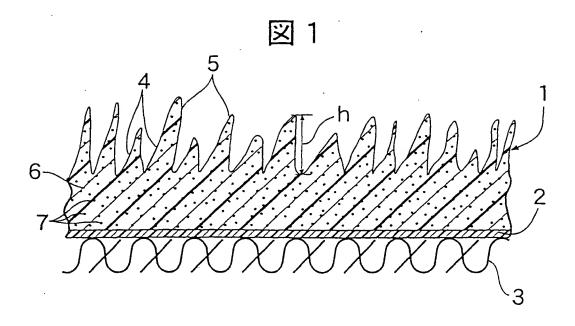


図 2

		-
	₩.	

請求の範囲

- 1. (補正後)合成樹脂よりなる表皮主体(1)と、その表皮主体(1)に分散する赤外線反射顔料(7)とを有し、前記表皮主体(1)を構成する前記合成樹脂の配合量を100部としたとき、前記赤外線反射顔料(7)の配合量が0.3部以上、10部以下であり、また表面が、複数の凹、凸部(4,5)を有する粗面であって、それら凸部(5)の高さ(h)が0.05㎜以上であることを特徴とする乗り物用シートの表皮。
- 2. (削除)
- 10 3. (削除)

5

- 4. (削除)
- 5. (削除)
- 6. (補正後)上層(8)と、それに貼付された下層(9)とよりなり、前記上層(8)は、合成樹脂よりなる上層主体(11)と、その上層主体(11)に分散する赤外線反射顔料(7)とを有し、前記下層(9)は、合成樹脂よりなる下層主体(12)と、その下層主体(12)に分散するカーボンブラック(13)とを有すると共にメリヤスよりなる基布(3)に貼付され、前記上層主体(11)を構成する前記合成樹脂の配合量を100部としたとき、前記赤外線反射顔料(7)の配合量が0.3部以上、10部以下であり、また前記上層(8)の表面が、複数の凹、凸部(4,5)を有する粗面であって、それら凸部(5)の高さ(h)が0.05mm以上であることを特徴とする乗り物用シートの表皮。
 - 7. (削除)
 - 8. (削除)
 - 9. (削除)
- 25 10. (削除)
 - 11. (追加) 前記複数の凸部(5) の高さ(h)が0.35 m 以下である、請求項1または6記載の乗り物用シートの表皮。

•		
		-
	÷	
•		

